

# mikromec® Druckprüfsysteme

## Prüfsystem und Prüfpumpe für Wasserleitungsprüfungen

Funktionsschema: Druckprüfsystem mikromec® steuert Rohrleitungsprüfpumpe für Dichtheitsprüfung an Wasserleitung nach W400-1



### Funktion:

- Komponenten werden verbunden wie gezeigt, danach Füllen der Leitung
- Druckregler an der Pumpe auf Prüfdruck einstellen
- Druckbegrenzer an der Pumpe schließt ein „Überdrücken“ der Leitung aus
- Einstellen des Prüfdrucks am Druck-Prüfgerät und Start der Prüfung
- Druck-Prüfgerät misst den Druck exakt, zeichnet auf und generiert ein Steuersignal
- Pumpensteuermodul wandelt das Steuersignal und realisiert mit der Pumpe das Druckhalten
- Das Druckhalten erfolgt durch genau dosiertes Nachpumpen in Intervallen gemäß W400-2
- Helle Signalleuchten signalisieren optisch die ordnungsgemäße Funktion des Druckhaltens
- Keine externe Energieversorgung erforderlich bei Verwendung einer Benzinmotorpumpe
- Ein einstellbarer Timer signalisiert das Ende der einzelnen Prüfphasen, wodurch das Einhalten der vorgeschriebenen Zeiten wesentlich erleichtert wird.

### Optionale mögliche Erweiterungen:

- Elektronische Erfassung der Ablassmenge nach W400-2
- Zugabedosierung für Desinfektionsmittel (auch ohne Spannung möglich)

**Der Spezialist für zeitgemäße Registriertechnik**

D-79115 Freiburg, Bettackerstr. 14, Tel. 0761-452190, Fax -4762207, [www.TECHNETICS.de](http://www.TECHNETICS.de)

**TECHNETICS**  
Datenlogger+Messtechnik GmbH

## Maße und technische Daten: H+B Rohrleitungsprüfpumpe

für Dichtheitsprüfungen an Wasserleitungen nach W400-2 wie z.B.  
Normalverfahren, beschleunigtes Normalverfahren und Kontraktionsverfahren

### Die Prüfpumpen haben folgende Abmessungen:

L = 1,5 Meter (0,95 ohne Griffgestell)

B = 0,7 Meter

H = 0,72 Meter

**Prinzip:** Doppelmembranpumpe mit Motorantrieb, Fahrgestell mit Schubgriffen, stabiler Pumpenrahmen, 2 Manometer, 2 Kugelabsperrentile, 6 m HD-Füllschlauch ½“, Verschraubung ¾”

**Betriebsdruck:** Einstellbar, max. 25 bar

**Fördermenge:** 30-25 L/Min.

**Regelung:** Mech. Regelventil mit Beipass, einstellbar

**Dauerlastfest, Trockenlauf-** sicher, Frostschutz durch Entwässerung

**Vorratsbehälter:** Kunststoff 125 Liter mit Bodenentleerung

**Option:** Steuerung Druckhaltephase über TECHNETICS Druckprüfsysteme möglich

auch Variante  
40 L/Min. und  
40 bar möglich

### Verschiedene Ausführungen der Prüfpumpen:

Elektromotor 2,2 KW    230 V 50 Hz

Elektromotor 2,2 KW    400 V 50 HZ

Benzinmotor 4,1 P (25L/Min.) / 5,8 PS (40L/Min.)

Magnetventilbeipass

Sicherungen 16A „träge“ bzw.  
Synchronaggregat erforderlich  
8KVA-230 V    6KVA -400V

nur für autom. Steuerung der  
Druckhaltephase erforderlich

**Hinweis:** Die Abmessungen und technischen Daten der größeren  
40L/Min. bzw. 40bar Pumpe sind abweichend. Bitte erfragen Sie bei uns  
bedarfsweise Details und Preise.